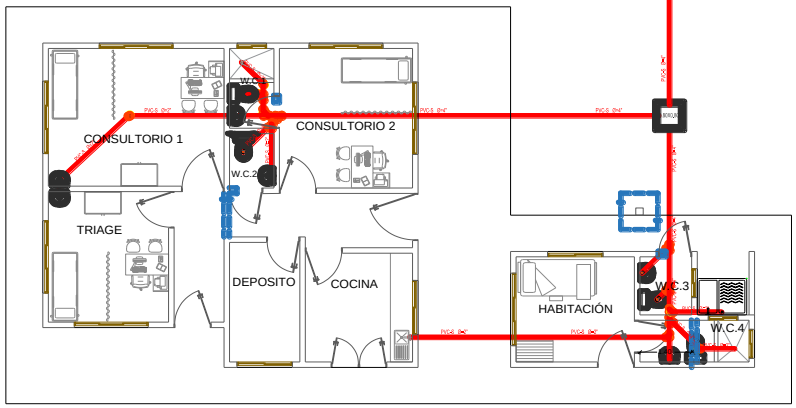
MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.	**UNID.**	**UN**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño consultorio 2				1,00	1,00
	Baño pasillo fretne a cocina				1,00	1,00
	baño habitacion				1,00	1,00
	baño junto a lavadero				1,00	1,00
Subtotal						4,00
TOTAL						**4,00**

ELABORO:

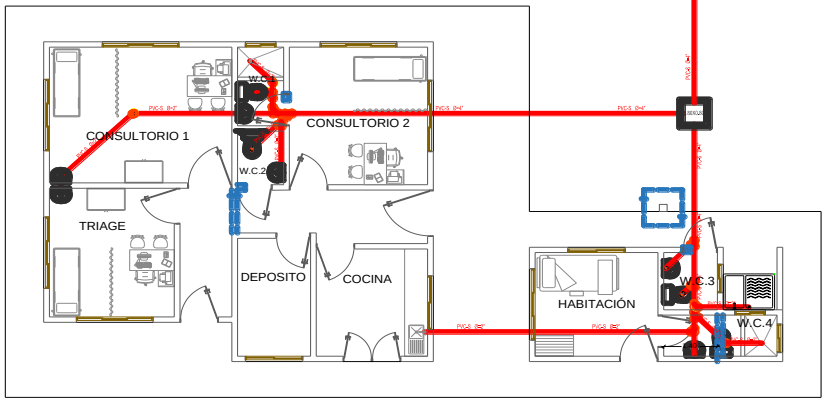
OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.2	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.	**UNID.**	**UN**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño consultorio 2				3,00	3,00
	Baño pasillo fretne a cocina				2,00	2,00
	baño habitacion				3,00	3,00
	baño junto a lavadero				2,00	2,00
	COCINA				1,00	1,00
	TRIAGE				1,00	1,00
	CONSULTORIO 1				1,00	1,00
	LAVADERO				1,00	1,00
	Subtotal					14,00
	TOTAL					**14,00**

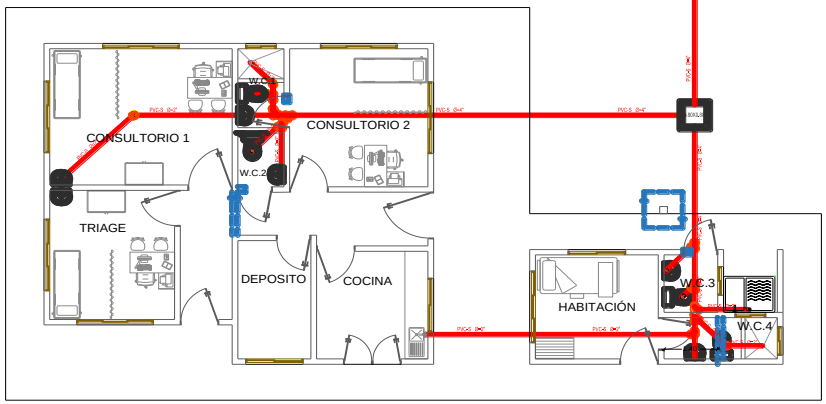
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.3	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	**UNID.**	**ML**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 1_2			25,20	1,00	25,20
	WC 3_4			12,48	1,00	12,48
	ACOMETIDA, SEPTICA			21,00	1,00	21,00
	Subtotal					58,68
	TOTAL					**58,68**

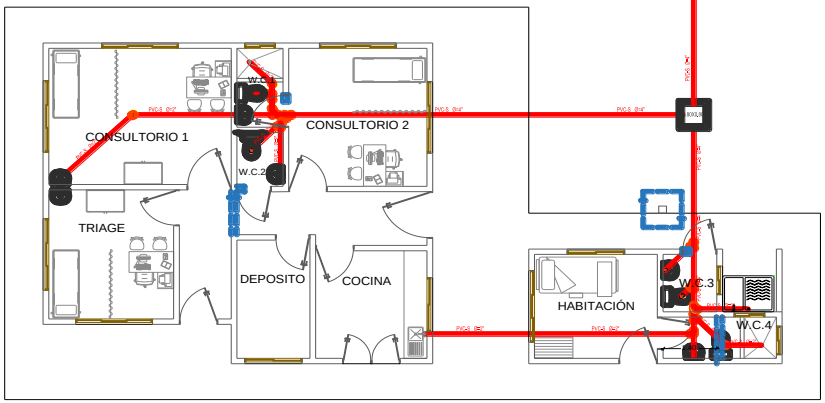
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA		
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**		
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE OBRA N°**		

12.4	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.	**UNID.**	**ML**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 1			3,25	1,00	3,25
	WC 2			2,12	1,00	2,12
	WC 3			2,05	1,00	2,05
	WC 4			3,21	1,00	3,21
	COCINA			8,05	1,00	8,05
	TRIAGE Y CONSULTORIO 1			7,69	1,00	7,69
	LAVADERO			2,44	1,00	2,44
	Subtotal					28,81
	TOTAL					**28,81**

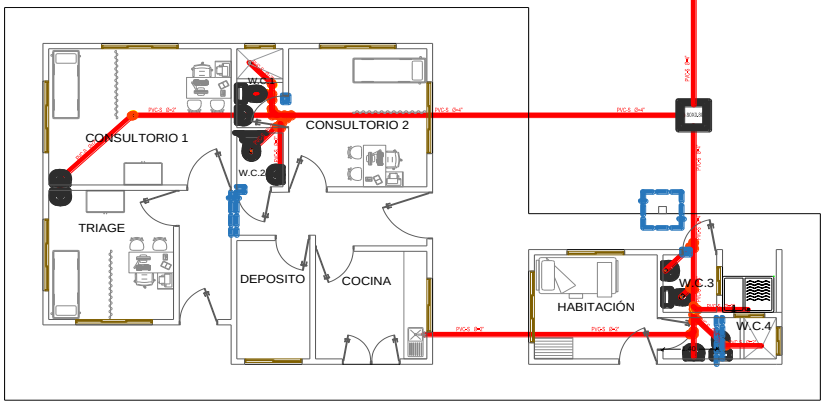
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.5	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	SIFON SANITARIO PVC 2 PULG.	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño consultorio 2				1,00	1,00
	Baño pasillo fretne a cocina				1,00	1,00
	baño habitacion				1,00	1,00
	baño junto a lavadero				1,00	1,00
	Subtotal					4,00
	TOTAL					**4,00**

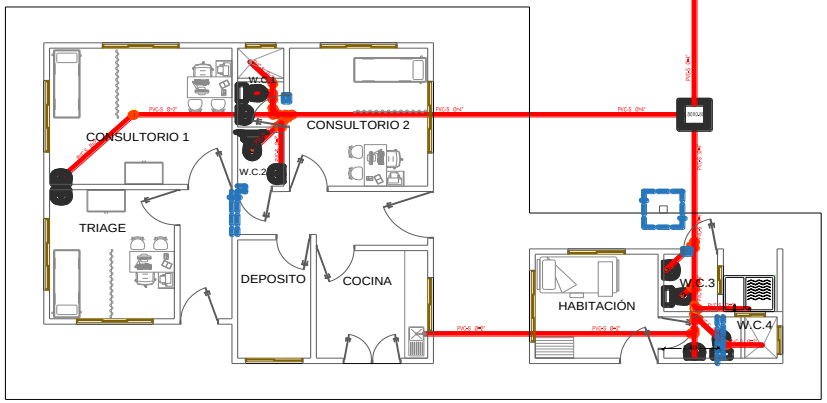
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.6	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	AREA EXTERNA				1,00	1,00
Subtotal						1,00
TOTAL						**1,00**

ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

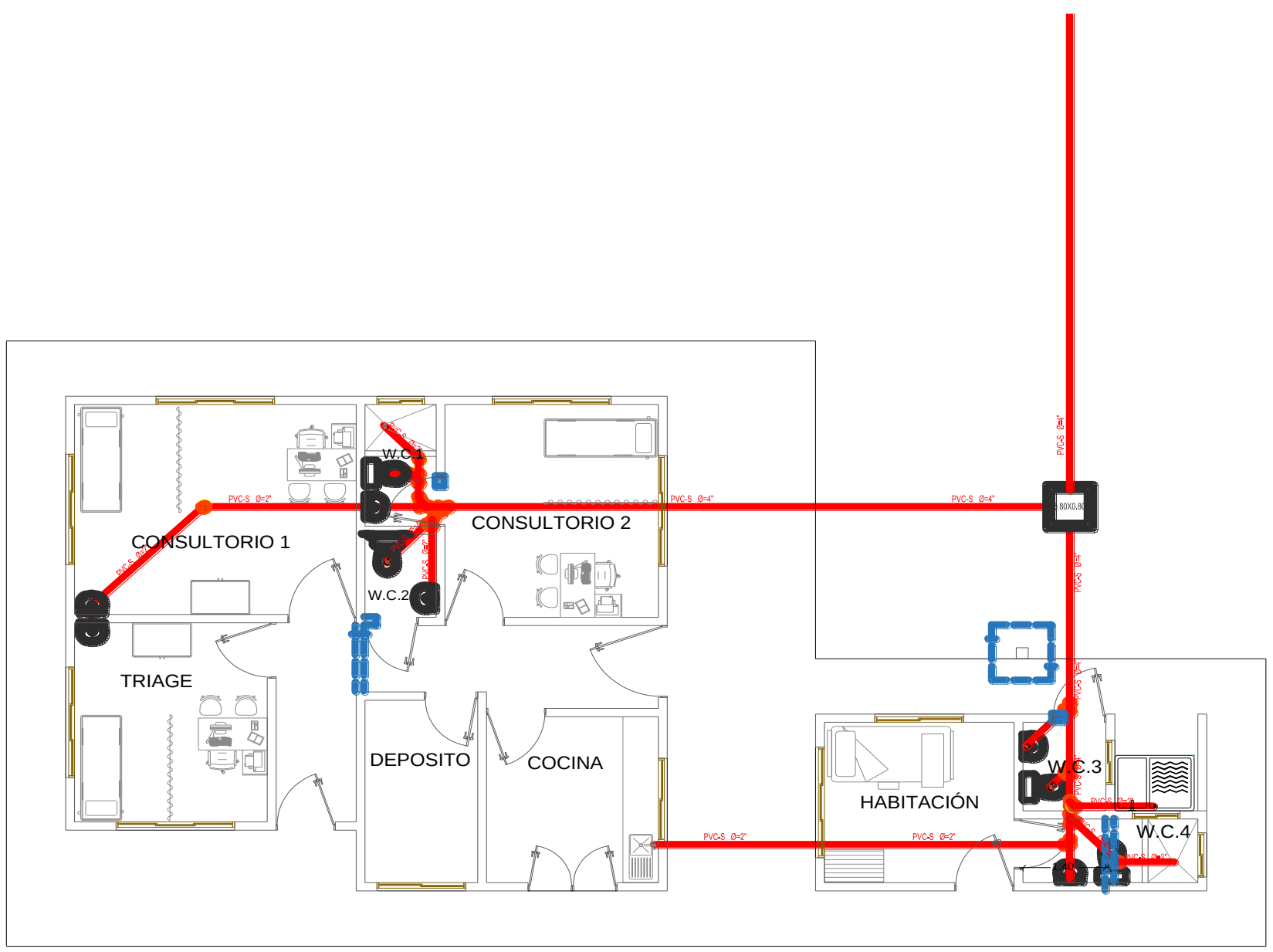
MORENO & CLAVIJO (Empresa Social del Estado Departamental)	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GPL-FO-024
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD		MM		AA	2024	CORTE N°		ELABORÓ	ING OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

12.7	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	CORTE Y DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO, INCLUYE RETIRO SOBRANTES	UNID.	M2	UBICACIÓN	CARACOLES



Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
	WC 1_2	0,50		11,66	1,00	5,83
	TRIAGE Y CONSULTORIO 1	0,50		6,69	1,00	3,35
	HABITACION	0,50		4,34	1,00	2,17
	WC 3_4	0,50		7,67	1,00	3,84
	LAVADERO	0,50		1,44	1,00	0,72
	Subtotal					15,90
	TOTAL					**15,90**

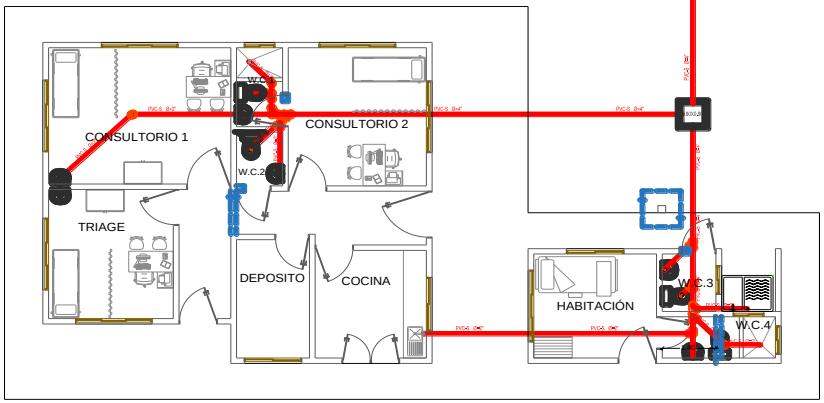
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.8	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	RESANE DE PLACA EN CCTO 3000 PSI E=0.10 M.	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 1_2	0,50		11,66	1,00	5,83
	TRIAGE Y CONSULTORIO 1	0,50		6,69	1,00	3,35
	HABITACION	0,50		4,34	1,00	2,17
	WC 3_4	0,50		7,67	1,00	3,84
	LAVADERO	0,50		1,44	1,00	0,72
	Subtotal					15,90
	TOTAL					**15,90**

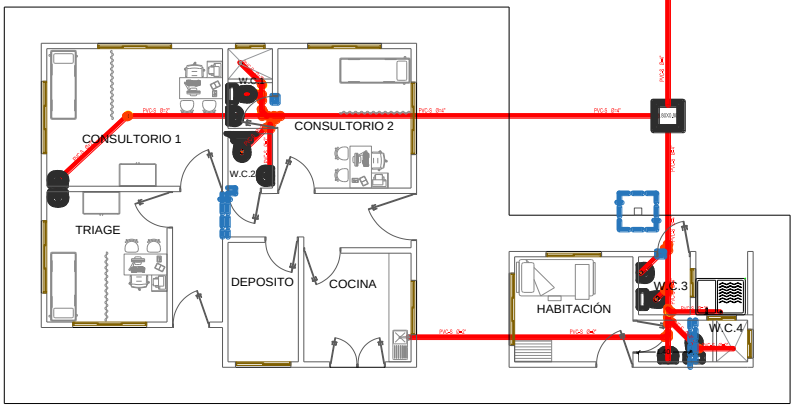
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.9	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	**UNID.**	**M3**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 1_2	0,50	0,60	15,66	1,00	4,70
	TRIAGE Y CONSULTORIO 1	0,50	0,60	6,69	1,00	2,01
	WC 3_4	0,50	0,60	10,04	1,00	3,01
	COCINA	0,50	0,60	7,05	1,00	2,12
	LAVADERO	0,50	0,60	1,44	1,00	0,43
	CAJA DE INSPECCION	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80
	ACOMETIDA, SEPTICA	0,50	0,60	12,00	1,00	3,60
	Subtotal					16,66
	TOTAL					**16,66**

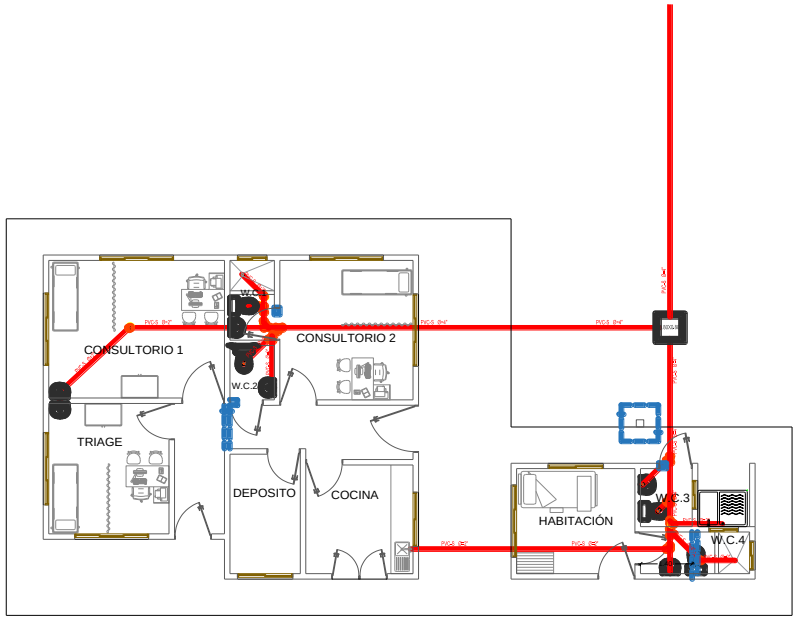
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	ING OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	"ADECUACION DEL PUESTO DE SALUD CARACOLES DEL MUNICIPIO DE FORTUL DE LA RED ASISTENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.10	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	**UNID.**	**M3**	**UBICACIÓN**	**CARACOLES**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 1_2	0,50	0,60	15,66	1,00	4,70
	TRIAGE Y CONSULTORIO 1	0,50	0,60	6,69	1,00	2,01
	WC 3_4	0,50	0,60	10,04	1,00	3,01
	COCINA	0,50	0,60	7,05	1,00	2,12
	LAVADERO	0,50	0,60	1,44	1,00	0,43
	CAJA DE INSPECCION	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80
	ACOMETIDA, SEPTICA	0,50	0,60	12,00	1,00	3,60
	Subtotal					16,66
	TOTAL					**16,66**

ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO